安全データシート

作成　：2007年07月17日
改訂③：2013年07月17日

１．化学品及び会社情報

製品名	：プロフォーム　２
会社名	：ヤマトプロテック株式会社
住所	：東京都港区白金台5-17-2
担当部門	：テクニカルサポート室
電話番号	：０５７０－０８０１００（ナビダイヤル）
FAX.番号	：
緊急連絡先	：０５７０－０８０１００（ナビダイヤル）
奨励用途と使用上の制限	：工業用(消火用薬剤 等)
整理番号	：14A/54016

２．危険有害性の要約

重要な危険有害性及び影響：強い眼刺激。

ＧＨＳ分類

物理化学的危険性

引火性液体	：区分外

健康に対する有害性

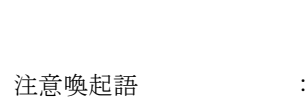
急性毒性(経口)	：区分外
(経皮)	：区分外
(吸入；気体)	：分類対象外
(吸入；蒸気)	：区分外
(吸入；粉じん及びﾐｽﾄ)	：区分外
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	：分類できない。
眼損傷性及び眼刺激性	：区分2A
呼吸器感作性	：分類できない。
皮膚感作性	：分類できない。
生殖細胞変異原生	：分類できない。
発ガン性	：分類できない。
生殖毒性	：分類できない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	：区分2
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	：分類できない。
吸引性呼吸器有害性	：分類できない。

環境に対する有害性

水生環境有害性(急性)	：区分3
水生環境有害性(長期間)	：区分外
オゾン層への有害性	：分類できない。

ＧＨＳラベル要素

絵表示　：



注意喚起語	：警告
危険有害性情報	：強い眼刺激。

臓器の障害のおそれ。(中枢神経系)
水生生物に有害。

注意書き

［安全対策］ ：使用前に取扱説明書を入手し、全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。
粉じん/煙/ｶﾞｽ/ﾐｽﾄ/蒸気/ｽﾌﾟﾚｰを吸入しないこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
環境への放出を避けること。

［応急措置］ ：取り扱った後、手を洗うこと。
次の場合は直ちに医師に連絡し診断/手当てを受けて下さい。
(皮膚刺激、発疹が生じた場合、眼に入った場合、気分が悪い場合、身体上の異常が生じた場合。)
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にｺﾝﾀｸﾄﾚﾝｽﾞを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

［保管］ ：容器を密閉して、換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
施錠して保管すること。

［廃棄］ ：内容物/容器を廃棄する時は、関係法令に基づき、自社で適正に処理するか又は廃棄物処理業者に委託して処理して下さい。

３．組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 ：混合物

成分及び含有量 ：

①ﾎﾟﾘｵｷｼｴﾁﾚﾝｱﾙｷﾙｴｰﾃﾙｻﾙﾌｪｰﾄｱﾐﾝ塩	約15%
②高級ｱﾙｺｰﾙ硫酸ｴｽﾃﾙｱﾐﾝ塩	約15%
(1-ﾄﾞﾃﾞｶﾉｰﾙ 1.1%を含む)	
③ﾌﾞﾁﾙｶﾙﾋﾞﾄｰﾙ	約30%
④2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙ	1%未満
⑤水	約40%

化学式又は構造式 ：
①$R(OCH_2CH_2)_nOSO_3H \cdot HN(CH_2CH_2OH)_2$
②$ROSO_3H \cdot HN(CH_2CH_2OH)_2/ROH$
③$C_4H_9OCH_2CH_2OCH_2CH_2OH$
④C_9H_7NO

官報公示整理番号（化審法：①7-155
②2-1679
③2-422
④2-301

官報公示整理番号（安衛法：①～④既存

ＣＡＳ番号 ：①②既存
③112-34-5
④141-43-5

４．応急措置

吸入した場合 ：新鮮な空気の場所に移動させ安静にし、必要に応じて医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合 ：多量の水および石鹸で洗い流す。症状が出た場合は､必要に応じて医師の診断を受ける。

目に入った場合 ：直ちに清浄な流水で15分以上洗浄した後、医師の処置を受ける。

飲み込んだ場合 ：水で口の中を洗浄し､ｺｯﾌﾟ1～2杯の水または牛乳を飲ませる。直ちに医師の処置を受ける。被災者に意識がない場合には、口から何も与えてはならない。

応急措置をする者の保護 ：救済者は、ｺﾞﾑ手袋、ｺﾞｰｸﾞﾙ等の適切な保護具を着用する。

５．火災時の措置

消火剤 ：粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水。

使ってはならない消火剤　：情報なし。
特有の危険有害性　：燃焼ｶﾞｽには、一酸化炭素、窒素酸化物、硫黄酸化物等の有毒ｶﾞｽが含まれるので消火作業の際には、煙の吸入を避ける。
特有の消火方法　：火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火作業は、可能な限り風上から行う。関係者以外は安全な場所に退避させる。周囲の設備などに散水して冷却する。消火のための放水等により、製品もしくは化学物質が河川や下水に流出しないよう適切な措置を講じる。
消火を行う者の保護　：消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、ﾏｽｸ等)を着用する。燃焼ｶﾞｽには、一酸化炭素、窒素化合物、硫黄酸化物等の有害ｶﾞｽが含まれているので、消火作業の際には、適切な呼吸用保護具を着用し、煙の吸入を避ける。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置　：作業には、必ず保護具(手袋･眼鏡･ﾏｽｸ等)を着用する。多量の場合、人を安全な場所に退避させる。必要に応じた換気を確保する。
環境に対する注意事項　：漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。
除去方法　：少量の場合、吸着剤(土･砂･ｳｴｽ等)で吸着させ取り除いた後、残りをｳｴｽ、雑巾等でよく拭き取る。大量の水で洗い流す。多量の場合、盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてからﾄﾞﾗﾑ等に回収する。
二次災害の防止策　：付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。床に漏れた状態で放置すると、滑り易くｽﾘｯﾌﾟ事故の原因となるため注意する。漏出物の上をむやみに歩かない。火花を発生しない安全な用具を使用する。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い
　技術的対策　：取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。
　注意事項　：特になし。
　安全取扱い注意事項　：作業場の換気を十分行う。保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
保管
　適切な保管条件　：屋内の通気のよい場所で容器を密閉し保管する。
　安全な容器包装材料　：製品使用容器に準ずる。

８．暴露防止及び保護措置

設備対策　：蒸気またはﾋｭｰﾑやﾐｽﾄが発生する場合は、局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに、洗眼および身体洗浄のための設備を設置する。
管理濃度　：設定されていない。
許容濃度
　日本産業衛生学会　：(2012年度版)　3ppm、7.5mg/m^3 (2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙ)
　ＡＣＧＩＨ　：(2009年度版)　TWA 3ppm、STEL 6ppm (2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙ)
保護具
　呼吸器用の保護具　：必要であればﾏｽｸ。
　手の保護具　：不浸透性(耐薬品、耐油、耐溶剤)保護手袋。
　眼の保護具　：側板付保護眼鏡。
　皮膚及び身体の保護具　：長袖作業衣等。
適切な衛生対策　：取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいする。

９．物理的及び化学的性質

物理的状態
　形状　：液体
　色　：淡黄色
　臭い　：ｸﾞﾘｺｰﾙｴｰﾃﾙ臭
　臭いの閾値　：ﾃﾞｰﾀなし。

ｐＨ　：約7.8(製品、20℃)
物理的状態が変化する特定の温度／温度範囲
沸点　：100℃(水)
融点　：-5℃以下
分解温度　：ﾃﾞｰﾀなし。
引火点　：示さず。
発火点　：ﾃﾞｰﾀなし。
爆発特性
爆発限界 上限　：ﾃﾞｰﾀなし。
爆発限界 下限　：ﾃﾞｰﾀなし。
蒸気圧　：ﾃﾞｰﾀなし。
蒸気密度　：ﾃﾞｰﾀなし。
比重　：約1.02(20℃)
溶解性
水溶解性　：可溶
溶媒溶解性　：ﾃﾞｰﾀなし。
ｎ－オクタノール／水分配係数　：ﾃﾞｰﾀなし。
自然発火温度　：ﾃﾞｰﾀなし。
その他のデータ　：粘度　約15mPa･s(20℃)

１０．安定性及び反応性
安定性　：通常の取扱い条件で安定。
危険有害反応可能性　：自己反応性なし、水との反応性なし
避けるべき条件　：情報なし。
混触危険物質　：情報なし。
危険有害な分解生成物　：情報なし。
その他　：情報なし。

１１．有害性情報
急性毒性(経口)　：LD_{50} 11,563mg/kg（計算値）(未知成分21%を含む)
(経皮)　：LD_{50} 6,317mg/kg（計算値）(未知成分21%を含む)
(吸入：気体)　：分類対象外
(吸入：蒸気)　：LC_{50} >20mg/L（未知成分57%を含む)
(吸入：粉じん及びﾐｽﾄ　：LC_{50} >5mg/L（未知成分57%を含む)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性　：ﾃﾞｰﾀなし。(但し、2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙは区分1A、1-ﾄﾞﾃﾞｶﾉｰﾙは区分2、ﾌﾞﾁﾙｶﾙﾋﾞﾄｰﾙは区分外) [1) 2) 3)]
眼損傷性及び眼刺激性　：区分2A(2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙが区分1、1-ﾄﾞﾃﾞｶﾉｰﾙが区分2B、ﾌﾞﾁﾙｶﾙﾋﾞﾄｰﾙが区分2A) [1) 2) 3)]
呼吸器感作性又は皮膚感作性　：呼吸器感作性；ﾃﾞｰﾀなし。
皮膚感作性　；ﾃﾞｰﾀなし。(但し、2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙは区分1、1-ﾄﾞﾃﾞｶﾉｰﾙ・ﾌﾞﾁﾙｶﾙﾋﾞﾄｰﾙは区分外) [1) 2) 3)]
生殖細胞変異原生　：ﾃﾞｰﾀなし。(但し、2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙ・ﾌﾞﾁﾙｶﾙﾋﾞﾄｰﾙは区分外) [1) 3)]
発ガン性　：ﾃﾞｰﾀなし。
ＩＡＲＣ　：ﾘｽﾄｱｯﾌﾟされていない。
日本産業衛生学会　：ﾘｽﾄｱｯﾌﾟされていない。
生殖毒性　：ﾃﾞｰﾀなし。(但し、ﾌﾞﾁﾙｶﾙﾋﾞﾄｰﾙは区分外) [3)]
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
：ﾌﾞﾁﾙｶﾙﾋﾞﾄｰﾙ；区分2(中枢神経系) [3)]
(2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙは区分1だが1%未満) [1)]
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
：ﾃﾞｰﾀなし。(2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙは区分1だが1%未満、ﾌﾞﾁﾙｶﾙﾋﾞﾄｰﾙは区分外) [1) 3)]
吸引性呼吸器有害性　：ﾃﾞｰﾀなし。

１２．環境影響情報

生態毒性　：急性区分3(2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙが区分2、1-ﾄﾃﾞｶﾉｰﾙが区分1) [1) 2)] (未知成分21%を含
残留性/分解性　：長期間区分外(2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙ・1-ﾄﾃﾞｶﾉｰﾙ・ﾌﾞﾁﾙｶﾙﾋﾞﾄｰﾙ) [1) 2) 3)] (未知成分21%を含む)
生体蓄積性　：ﾃﾞｰﾀなし。
土壌中の移動度　：ﾃﾞｰﾀなし。
その他のデータ　：ﾃﾞｰﾀなし。

１３．廃棄上の注意

残余廃棄物　：焼却する場合、関連法規･法令を遵守する。廃棄する場合、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物の収集運搬業者や処理業者と契約し、廃棄物処理法(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)及び関係法規･法令を遵守して、適正に処理する。
汚染容器及び包装　：空の汚染容器･包装を廃棄する場合、内容物を除去した後に、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物の収集運搬業者や処理業者と契約し、廃棄物処理法(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)及び関係法規･法令を遵守して、適正に処理する。

１４．輸送上の注意

国内法規制 陸上輸送　：消防法、労働安全衛生法等に該当する場合は定められている運送方法に従う。
海上輸送　：船舶安全法に該当する場合は定められている運送方法に従う。
航空輸送　：航空法に該当する場合は定められている運送方法に従う。
国際法規制　：航空輸送はIATA､および海上輸送はIMDGの規則に従う。
国連分類　：国連分類基準に該当しない。
海洋汚染物質　：該当しない。
輸送の特定の安全対策及び条件
：輸送前に容器の破損、腐食、漏れなどがないことを確認する。転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

１５．適用法令

国内適用法

化審法 特定化学物質 監視化学物質 優先評価化学物　：優先評価化学物質(1-ﾄﾞﾃﾞｶﾉｰﾙ)を含有する。
消防法 危険物　：否
安衛法 危険物　：否
表示　：否
有機則　：否
特化則　：否
通知対象物質　：21号 2-ｱﾐﾉｴﾀﾉｰﾙ　0.1～1%未満
毒物劇物取締法　：否
船舶安全法　：否
航空法　：否
化学物質管理促進法(PRTR法)
：第1種 273号 1-ﾄﾞﾃﾞｶﾉｰﾙ　1.1%
海洋汚染防止法　：否

１６．その他の情報

引用文献

1)　独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE)
2)　日本界面活性剤工業会 提供ﾃﾞｰﾀ
3)　安全衛生情報ｾﾝﾀｰ

※　ここに記載した情報は､当社の最善の知見に基づくものですが､情報の完全さ､正確さを保証するものではありません。すべての化学製品には未知の有害性がありうるため､取扱いには細心の注意が必要です。使用前

のﾃｽﾄを含め、本品の適性に関する決定は使用者の責任において行なってください。

記載内容の問合せ先

会社　　：ヤマトプロテック株式会社

担当部門：テクニカルサポート室